

ME101

汽车及新能源类

Automotive and New Energy



- 90A 触点切换能力
- 适用于太阳能光伏储能逆变器
- 触点间隙 3mm
- 印制板式引出脚
- 90A contact switching capability
- Manufactured for solar photovoltaic energy storage inverter
- Contact gap 3mm
- PCB pin

ME101	-	1	-	A	-	1	-	F
产品型号 Model		触点组数 Contact Group		触点形式 Contact Form		触点材质 Contact Material		绝缘等级 Insulation Class
		1: 1 组 1 Group		A: 常开 A: NO		1: AgSnO ₂ In ₂ O ₃		F: F 级 F: Class F

触点参数 Contact Parameters

触点形式 Contact Arrangement	1A
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 (初始) Contact Resistance(Initial)	$\leq 10\text{m}\Omega$ (20A 6VDC)
最大切换电流 Max. Switching Current	90A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	400VAC
最大切换功率 Max. Switching Power	25920VA
电气寿命 (阻性负载) Electrical Life(Resistive load)	1×10^3 次 OPS (90A 320VAC, 85°C , 1 秒通 9 秒断 ON:OFF=1s:9s)
机械寿命 Mechanical Life	1×10^6 次 OPS

性能参数 Characteristics

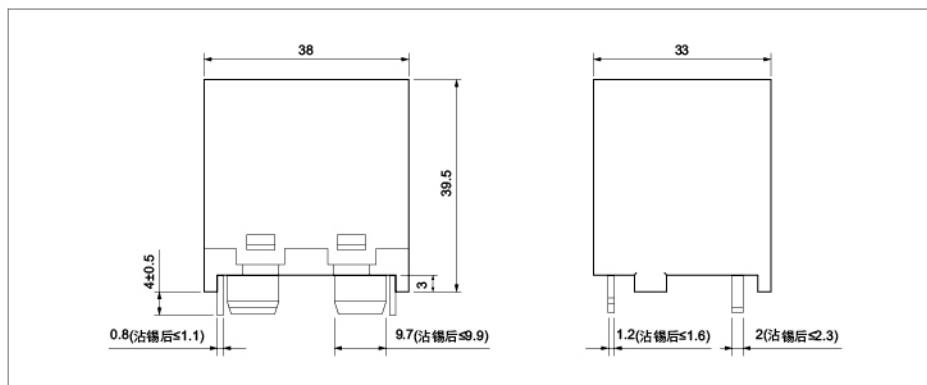
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ (at 500VDC)	
介质耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 5000VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 2000VAC 1min	
动作时间 Operate Time	$\leq 30\text{ms}$	
释放时间 Release Time	$\leq 10\text{ms}$	
环境温度 Ambient Temperature	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	
振动 Vibration	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 (DA)	
冲击 Shock	稳定性 Functional	98m/s ² (10G)
	强度 Destructive	980m/s ² (100G)
引出端方式 Terminal Form	印制板式 PCB	
封装形式 Construction	防焊剂式 Flux Proofed	
重量 Unit Weight	约 Approx. 100g	

线圈规格表 Coil Data(23°C)

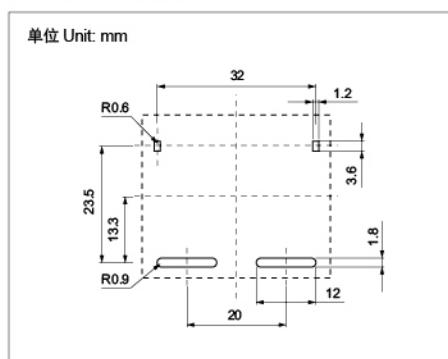
额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大允许电压 Max. Allowable voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
6	≤ 4.2	≥ 0.6	6.6	18.8	1.92W
9	≤ 6.3	≥ 0.9	9.9	42.2	
12	≤ 8.4	≥ 1.2	13.2	75	
24	≤ 16.8	≥ 2.4	26.4	300	

外形尺寸 Outline Dimensions

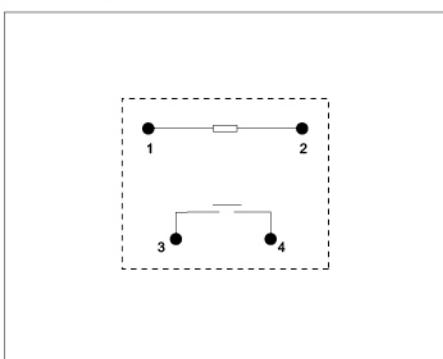
单位 Unit: mm



安装孔尺寸 (底视图) PCB Layout (Bottom View)



接线图 (底视图) Wiring Diagram (Bottom View)



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$;
当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

REMARK:

- In case of no tolerance shown in outline dimension: outline dimension $\leq 1\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.2\text{mm}$; outline dimension $> 1\text{mm}$ and $\leq 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.3\text{mm}$; outline dimension $> 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.4\text{mm}$;
- The tolerance without indicating for PCB layout is always $\pm 0.1\text{mm}$.